



# Elektrocentrála PH-PROGRESS COMPACT 1000

návod k použití (původní)



## Pavliš a Hartmann, spol. s r. o.

V Telčicích 249, 533 12 Chvaletice, Česká republika

tel.: +420 466 985 890-2

fax: +420 466 985 367

mobil: +420 602 661 103

e-mail: [office@phhp.cz](mailto:office@phhp.cz)

[www.phhp.cz](http://www.phhp.cz)

DIČ: CZ 60934000, IČO: 60934000

zápis v OR krajský soud v Hradci Králové oddíl C, vložka 6042, dne 1994-03-22



### **Vážený zákazníku!**

Koupí tohoto zařízení jste se stal majitelem jedné části široké škály výrobků společnosti Pavliš a Hartmann. Toto zařízení slouží k nezávislé výrobě elektrického proudu na bázi benzínového motoru. Toto zařízení je navrženo pro náročné aplikace a pečlivě vyrobeno z nejkvalitnějších komponent pod přísným systémem řízení jakosti, certifikovaným dle ČSN EN ISO 9001:2001. Díky kombinaci profesionální pohonné jednotky a špičkového alternátoru, profesionální elektrické i strojní konstrukci a pečlivého dílenského a montážního zpracování se k Vám dostává zařízení, které je připraveno pro dlouhodobý, náročný a dynamický provoz jak v běžných, tak nestandardních pracovních podmínkách. Před zahájením provozu generátoru si pozorně přečtěte tento návod. Seznamte se s umístěním a fungováním ovládacích prvků a funkcí. Uschovejte tento návod pro budoucí použití.

### **Přednosti benzínových elektrogenerátorů PH:**

- profesionální jednoválcové vzduchem chlazené, čtyřdobé benzínové OHV motory se samočinnou mechanickou regulací otáček
- výkonné bezúdržbové alternátory
- pevná montáž motor-generátor v jeden konstrukční blok
- antivibrační uložení generátorového soustrojí
- manuální startér
- nízká hlučnost a spotřeba paliva
- běžné palivo benzín natural 95
- možnost dlouhodobého plného zatížení
- elektronická regulace napětí (AVR), sledování napětí
- proudové jištění proti přetížení
- servisní zázemí
- senzor pro hlášení nízké hladiny oleje (aktivuje výstražné zařízení nebo zastaví motor)

## BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Pro zajištění bezpečného provozu, prosím, pečlivě čtete dále uvedená ustanovení. Bezpečnostní upozornění musí být respektována vždy při nakládání se zařízením a při jeho provozu. Nerespektování VAROVÁNÍ může vést ke zranění nebo škodě na majetku. Nerespektování POZNÁMEK může vést k poškození zařízení, snížení jeho výkonnosti nebo zhoršení provozních vlastností.

**VAROVÁNÍ** – jsou použita pro upozornění na riziko, které v případě ignorování zákazu způsobí nebo může způsobit lehká, těžká zranění nebo smrt provozujících a okolních osob a škodu na majetku.

**POZNÁMKY** – jsou použity pro upozornění na důležité informace pro instalaci, provoz a údržbu zařízení.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO VÝBUCHU !



Hořlavé a výbušné palivo může způsobit požár nebo vážné popálení.  
Benzin je extrémně hořlavý a jeho výpary mohou explodovat, pokud jsou zapáleny. Palivo skladujte pouze ve schválených obalech, v dobře větraných a neobydlených prostorách mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů, elektrického vedení nebo jisker. Nedoplňujte palivo, když je zařízení zahřáté nebo je v běhu, rozlitý benzin se může vznítit při styku s horkým povrchem nebo při zkratu elektrického zapojení zařízení. Nikdy nepoužívejte benzin nebo prudké hořlaviny jako čisticí prostředek.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ ÚRAZU ROTUJÍCÍMI ČÁSTMI !



Rotující součásti mohou způsobit vážná zranění.  
Nedotýkejte se a dodržujte bezpečnou vzdálenost rukou, nohou, vlasů a dalších částí těla, oděvů, náradí a pracovních pomůcek od pohyblivých částí zařízení, předejdete tak zranění. Nikdy neprovozujte zařízení s demontovanými kryty, kapotáží nebo ochrannými díly.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ !



Nedotýkejte se zařízení když je v provozu nebo když je právě zastaveno.  
Části zařízení mohou být při provozu horké (zejména výfuk, blok motoru, tělo generátoru, ochranný kryt výfuku, rám stroje u výfuku). Nedotýkejte se těchto částí při běhu zařízení nebo okamžitě po zastavení, předejdete tak vážným popáleninám. Nikdy neprovozujte zařízení s demontovanými kryty, kapotáží nebo ochrannými díly.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM !



Nedotýkejte se elektrického vedení a zapojení zařízení když je v provozu.  
Nikdy se nedotýkejte elektrického vedení a zapojení zařízení. Nezasahujte do elektrického zapojení zařízení. Neprovazujte zařízení, pokud je elektrické zapojení zařízení poškozeno nebo je podezření na jeho vnitřní poškození (př. po zatopení zařízení, mechanické poškození). NEPROVOZUJTE generátor za vlhkého a deštivého počasí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ OTRAVY VÝFUKOVÝMI PLYNY !



Výfukové plyny obsahují látky, které při nadýchání mohou způsobit vážnou otravu nebo smrt a látky považované za karcinogenní a teratogenní. Zabraňte nadýchání výfukových plynů a nepoužívejte zařízení v uzavřených nebo špatně větraných prostorech.

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ NÁHODNÝCH STARTŮ !



Náhodný start motoru při údržbě může způsobit vážná zranění. Před jakoukoli údržbou odpojte kabel od zapalovací svíčky. Před odpojením se ujistěte, že startovací skříňka je v pozici OFF (v pozici ON by jiskra vznikla při odpojování mohla způsobit vznícení nebo explozi případného rozlitého paliva).

### VAROVÁNÍ ! NEBEZPEČÍ ZRANĚNÍ DĚTÍ NEBO NEPOUČENÝCH OSOB !



Udržujte zařízení mimo dosah dětí a nepoučeného personálu. Provozujte zařízení pouze způsobem a dle tohoto manuálu poučeným personálem. Je zakázáno provozovat zařízení osobami mladšími 18 let.

### VAROVÁNÍ ! SHODA S NÁRODNÍMI BEZPEČNOSTNÍMI STANDARDY



Zařízení je vyrobeno ve shodě s evropskými bezpečnostními standardy.

### VAROVÁNÍ ! NEMANIPULUJTE ANI NEPŘENÁŠEJTE ZAŘÍZENÍ, POKUD JE MOTOR V BĚHU!



Před manipulací odpojte od elektrocentrály připojené kabely napájených spotřebičů !

### VAROVÁNÍ !

Elektrocentrály jsou určeny pouze pro přímé napájení el. spotřebičů nebo k zásobování malých objektů, které nejsou připojeny k veřejné rozvodné síti.

### VAROVÁNÍ !

Nikdy nepřipojujte generátor do pevné, stávající rozvodné sítě jako zálohu elektrického proudu.

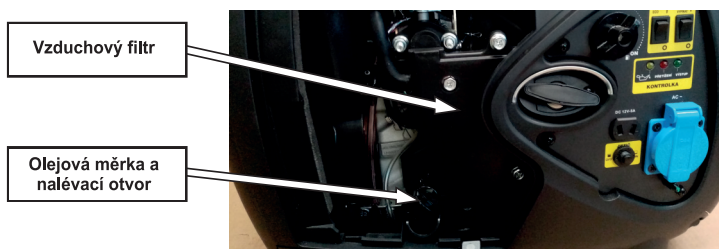
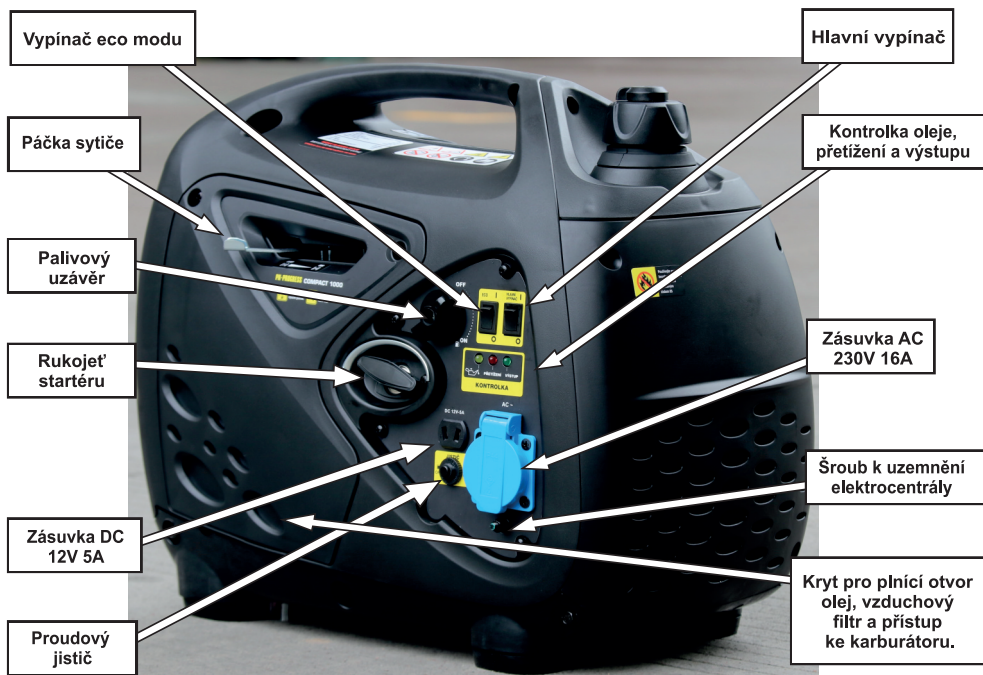


Případné spojování s pevným rozvodem může mít za následek požár a poranění, či smrt obsluhy.

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem musí být elektrocentrála uzemněna. Překročení provozní kapacity generátoru může poškodit generátor a/nebo elektrická zařízení k němu připojená. Generátor NEPŘETĚŽUJTE. Před připojením elektrické zátěže nastartujte generátor a nechte motor stabilizovat. Elektrická zařízení připojujte ve vypnuté poloze a poté je zapněte pro provoz.

## POPIS A USPOŘÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Obr. jednofázové elektrocentrály PH-PROGRESS COMPACT 1000



**Elektrocentrála PH-PROGRESS COMPACT 1000****Motor**

- Typ - 4 taktní OHV
- Objem - 50 cm<sup>3</sup>
- Chlazení - vzduch
- Startování - manuální
- Hlučnost - 59 dBA
- Spotřeba při 100% zatížení - 0,65 l/h
- Objem nádrže - 2,8 l
- Palivo - bezolovnatý benzín, min oktan, číslo 95

**Alternátor**

- Provozní výkon - 900 W
- Spouštěcí výkon - 1000 W
- Napětí - 230 V
- Proud - 3,9 A
- Frekvence - 50 Hz
- Regulace napětí - AVR

**Příslušenství**

- Krytí IP - IP 23
- Proudová ochrana - ano
- Čidlo oleje - ano
- Celokapotáž - ano
- Přenosné madlo - ano
- Výklopné madlo - ne
- Pojezdová kola - ne
- Rozměry (d<sup>x</sup>š<sup>x</sup>v) - 485x285x400
- Suchá hmotnost - 15 kg

**POSTUP PŘI PRVNÍM SPUŠTĚNÍ**

- Pečlivě prostudujte tuto uživatelskou příručku.
- Odstraňte ze zařízení informační visačky.
- Odstraňte ze zařízení zbytky přepravních obalů.
- Zkontrolujte, příp. doplňte olejovou náplň (objem olejové náplně cca 0,32 l).
- Naplňte palivovou nádrž (bezolovnatý benzín, min oktán. číslo 95).
- Vizuálně prověřte masku přívodu chladicího vzduchu do motoru a alternátoru a povrch zařízení, ujistěte se, že zařízení není poškozeno.
- Prověřte, zda všechny bezpečnostní prvky a kryty jsou namontovány a bezpečně utaženy.
- Prověřte, zda jsou napájená zařízení vypnuta a odpojena.
- Umístěte generátor na dobře větrané místo. **NEUMISŤUJTE** generátor do blízkosti větracích otvorů nebo sání, kde by mohly být výfukové plyny nasávány do obydlených nebo uzavřených prostor. Při umisťování generátoru pečlivě zvažte proudění větru a vzduchu.
- Tento generátor musí být vzdálen nejméně 1,5 m od hořlavých materiálů. Na všech stranách generátoru ponechejte alespoň 1 m volného prostoru, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení.

**POSTUP PŘED KAŽDÝM DALŠÍM SPUŠTĚNÍM**

- Zkontrolujte hladinu oleje, doplňte olej, pokud je hladina pod MIN, nepřelévejte nad MAX.
- Zkontrolujte hladinu paliva, případně doplňte.
- Vizuálně prověřte masku přívodu chladicího vzduchu do motoru a alternátoru a povrch zařízení, ujistěte se, že zařízení není poškozeno.
- Prověřte, zda všechny bezpečnostní prvky a kryty jsou namontovány a bezpečně utaženy.
- Prověřte, zda jsou napájená zařízení vypnuta a odpojena. Nikdy nespouštějte ani nevypínejte generátor s připojenými nebo zapnutými elektrickými zařízeními.
- Zajistěte, aby generátor byl na rovném povrchu a na dobře větraném místě.

## STARTOVÁNÍ

### Manuální startér – motor

Otevřete ventil pro odvodu paliva do polohy ON. Palivový uzávěr otočte do otevřené polohy I(ON) (1). Sepněte sytič ve směru šipky (doprava) (2). V případě teplého motoru není užití sytiče nutné. Hlavní vypínač sepněte do polohy I (ON) (3). POMALU vytahujte rukojeť startéru, dokud nevykazuje odpor. Poté plynule, ale dostatečně rychle vytahujte rukojeť startéru (tak aby nedošlo k nadměrnému namáhání provazu startéru a vodící kladky startéru) (4). Opakujte, dokud se zařízení nerozběhne. Po rozběhu zařízení vraťte rukojeť do základní polohy. Po několika sekundách přepněte sytič do původní polohy (5). Zařízení nabere otáčky a jeho chod je plynulý. Spínač ekonomického provozu lze aktivovat, aby se minimalizovala spotřeba paliva a hluk při provozu jednotky v době sníženého elektrického výkonu, umožňuje během období nečinnosti otáčky motoru na volnoběh. Otáčky motoru se vrátí do normálu, když je připojena elektrická zátěž. Když je spínač ekonomického provozu vypnutý, motor běží nepřetržitě normálními otáčkami.

*POZNÁMKA: V případě přetržení provazu startéru jej nechte vyměnit za originální náhradní díl.*



## ODSTAVENÍ

Odelechte motor odpojením veškeré zátěže. Nikdy nespouštějte ani nevypínejte generátor s připojenými nebo zapnutými elektrickými zařízeními.

Nechte zařízení běžet několik minut naprázdno. Přepněte Hlavní vypínač do polohy OFF. Palivový uzávěr přepněte z polohy ON do polohy OFF. Po vychladnutí motoru uzavřete odvodu paliva ventil (poloha OFF).

## PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÝCH ZÁTĚŽÍ:

Aplikujte zátěž pouze po spuštění generátoru. Napětí je regulováno otáčkami motoru nastavenými ve výrobě pro správný výkon. Při použití zátěže nepřekračujte maximální příkon generátoru při použití jedné nebo více zásuvek.

Po nastartování nechte motor několik minut stabilizovat a zahřát.

Ujistěte se, že jistič na ovládacím panelu je v poloze zapnuto.

Zapojte a zapněte požadované elektrické zátěže proudem AC, jednofázové, 50 Hz. Je lepší nejprve připevnit elektrické zařízení s největším zatížením.

### 12V DC ZÁSUVKA (NABÍJEČKA BATERIÍ)

12V DC zásuvka se používá POUZE pro nabíjení autobaterií dodaným 12V nabíjecím kabelem. DC výstup je neregulovaný a může poškodit jiné 12V DC produkty.

Úroveň nabití baterie by měla být pravidelně kontrolována.

### PROVOZ PŘI PŘETÍŽENÍ

Pokud zátěž překročí 950 W, rozsvítí se kontrolka přetížení. Pokud zátěž překročí 1000 W, kontrolka začne blikat a za 3 minuty se přeruší napájení zásuvek. Chcete-li obnovit napájení, musíte vypnout motor, počkat 5 sekund a znovu spustit generátor.

## ÚDRŽBA

### Plán údržby

Dodržujte servisní intervaly uvedené v následujícím plánu údržby.

Při provozu v nepříznivých podmínkách provádějte údržbu generátoru častěji a periody zkracujte až o ½, je-li zařízení provozováno v extrémně prašném nebo špinavém prostředí.

Činnost	Periodicita
Kontrola hladiny oleje	každých 8 hodin nebo denně
Vyčistěte okolí sání vzduchu a tlumiče výfuku	každých 8 hodin nebo denně
Vyměňte olej	po prvních 5 hodinách
Vyčistěte vzduchový filtr	každých 50 hodin nebo každou sezónu
Při vysokém zatížení nebo při provozu v horkém prostředí vyměňte olej	každých 50 hodin nebo každou sezónu
Vyměňte olej	každých 100 hodin nebo každou sezónu
Vyčistěte/upravte zapalovací svíčku	každých 100 hodin nebo každou sezónu
Vyčistěte lapač jisker	každých 100 hodin nebo každou sezónu
Vyčistěte palivovou nádrž a filtr	každých 100 hodin nebo každou sezónu

**Servisní zásahy vyjma zásahů uvedených v této uživatelské příručce nechte provádět u výrobce, případně doporučeného servisu výrobcem.**

**Generátor nevyžaduje žádné servisní nebo údržbové zásahy ze strany zákazníka.**

### VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ NÁHODNÝCH STARTŮ!

Náhodný start motoru při údržbě může způsobit vážná zranění. Před jakoukoli údržbou odpojte kabel od zapalovací svíčky.

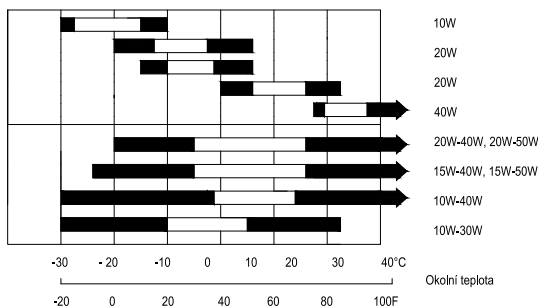


## KONTROLA HLADINY / DOPLNĚNÍ OLEJE

Důležitost kontroly a udržování správné hladiny oleje nesmí být podceňována. Před každým startem zařízení zkontrolujte, případně doplňte hladinu oleje následujícím způsobem.

- 1) Ujistěte se, že zařízení není v běhu, poloha hlavního vypínače je v poloze O (OFF), je ve vodorovné poloze a je studené, aby olej mohl stéci do olejové vany.
- 2) Odstraňte kryt na boku elektrocentrály.
- 3) Očistěte prostor okolo víčka olejového hrdla, abyste zabránili případnému znečištění oleje při otevření olejového hrdla.
- 4) Odšroubujte plnicí olejovou zátku (měrku).
- 5) Hladina oleje by měla dosahovat až po horní okraj hrdla, ale zároveň by neměla vytékat. Objem olejové náplně cca 0,32 l.
- 6) V případě, že hladina oleje nedosahuje až po horní okraj hrdla, dolijte olej (olejovým hrdlem) tak, aby hladina oleje dosahovala až po horní okraj hrdla.

Pro obecné použití za všech teplot se doporučuje olej SAE 10W-30. Pokud je použit olej s jednou viskozitou, zvolte správnou viskozitu pro průměrnou teplotu ve vaší oblasti. ( viz tabulka níže).



## KONTROLA, ÚDRŽBA, VÝMĚNA VZDUCHOVÉHO FILTRU A VZDUCHOVÉHO SYSTÉMU

Denně nebo před každý startem zkontrolujte vzduchový filtr. Zkontrolujte, zda na filtru a v jeho okolí nejsou usazeniny nebo není znečištěn. Udržujte tento prostor v čistotě. Současně zkontrolujte, zda nejsou některé části povolené nebo poškozené. Vyměňte všechny prasklé nebo jinak poškozené součásti vzduchového filtru.

*POZNÁMKA: Provozování zařízení s uvolněným nebo poškozeným vzduchovým filtrem a jeho součástmi může způsobit vniknutí nečistého vzduchu do motoru a jeho přílišné opotřebení nebo poškození.*

### Údržba pěnového vzduchového filtru

Vyperte a znovu naolejте filtr každých 50 hodin provozu (častěji, pokud je zařízení provozováno v prašném nebo špinavém prostředí). Pěnový filtr udržujte následujícím způsobem:

- 1) Odstraňte kryt na boku elektrocentrály a sejměte kryt vzduchového filtru.
- 2) Vyjměte pěnový filtr.
- 3) Vyperte filtr v horké vodě (ručně) s mýdlem, pracím práškem nebo jiným detergentem. Důkladně vymyjte filtr tak, aby neobsahoval žádné zbytky čistícího prostředku. Vymáčkněte přebytečnou vodu (neždímejte) a nechte filtr vyschnout na vzduchu.
- 4) Nechte filtr nasáknout čistým motorovým olejem. Přebytečný olej vymačkejte.
- 5) Umístěte filtr zpět.
- 6) Namontujte kryt vzduchového filtru a bezpečně zajistěte.
- 7) V případě nutnosti výměny filtru používejte pouze originální náhradní díl.

## Nasávání vzduchu a chladičí plochy

Pro zajištění správného chlazení zajistěte, aby všechny mřížky, žebra chladiče a všechny vnější povrchy motoru byly stále udržovány v čistotě.

Každých 100 hodin provozu (častěji v případě provozování v prašném nebo špinavém prostředí) odmontujte kryt větráku a ostatní kryty a vyčistěte je, stejně jako ostatní vnější povrchy, pokud je to nutné. Ujistěte se, že větrací kryty jsou znovu nainstalovány a bezpečně upevněny.

*POZNÁMKA: Provozování zařízení se zanesenými nebo špinavými mřížkami a kryty a/nebo s odmontovanými větracími kryty může vést k poškození motoru přehřátím.*

## VÝMĚNA OLEJE / SYSTÉM HLÍDÁNÍ HLADINY OLEJE

### Výměna oleje

NOVÝ MOTOR – první výměna je po prvních 5 provozních hodinách. Po té olej vyměňujte dle plánu údržby. Používejte pouze doporučené nebo lepší typy olejů. Vyměňujte olej, když je motor ještě teplý, olej bude lépe odtékat a odploví s sebou více nečistot. Ujistěte se, že během plnění, kontroly nebo výměny oleje je zařízení ve vodorovné poloze.

Olej vyměňujte následujícím postupem:

- 1) Ujistěte se, že zařízení není v běhu, poloha hlavního vypínače je v poloze O (OFF), je ve vodorovné poloze.
- 2) Odstraňte kryt na boku elektrocentrály.
- 3) Očistěte prostor okolo víčka olejového hrdla, abyste zabránili případnému znečištění oleje při otevření olejového hrdla.
- 4) Odšroubujte plnicí olejovou zátku (měrku), nakloňte generátor na bok a olej nechte vytéct do sběrné nádoby.
- 5) Nalijte nový olej dle specifikace (cca 0,32 l).
- 6) Hladina oleje by měla dosahovat až po horní okraj hrdla, ale zároveň by neměla vytékat.
- 7) V případě, že hladina oleje nedosahuje až po horní okraj hrdla, dolijte olej (olejovým hrdlem) tak, aby hladina oleje dosahovala až po horní okraj hrdla.
- 8) Našroubujte zpět olejovou zátku.

*POZNÁMKA: Vždy používejte doporučené druhy olejů – zabráníte nadměrnému opotřebení nebo poškození motoru. Aby se zabránilo nadměrnému opotřebenému nebo poškození motoru, je třeba vždy dodržovat správnou hladinu oleje v klikové skříni. Nikdy motor neprovozujte s nižším stavem oleje.*

*POZNÁMKA: Při nakládání s olejem dodržujte platnou legislativu v oblasti životního prostředí.*

### Systém hlídání hladiny oleje

Motor je vybaven systémem hlídání hladiny oleje. Jestliže hladina oleje poklesne pod bezpečnou úroveň, motor se automaticky zastaví. Motor pak nelze nastartovat, dokud se nedoplní olej.

## **KONTROLA / VÝMĚNA ZAPALOVÁNÍ A ZAPALOVACÍ SVÍČKY**

Toto zařízení je vybaveno spolehlivým elektronickým zapalovacím systémem. Jiná údržba než periodická kontrola / výměna zapalovací svíčky není nutná ani možná. V případě problémů se zapalováním, které nelze řešit výměnou zapalovací svíčky, kontaktujte nejbližšího servisního partnera.

Každých 100 hodin provozu vymontujte svíčku, prověřte její stav a seřídte mezeru nebo v případě vyměňte svíčku za novou. Kontrolu, resp. výměnu svíčky provádějte následujícím způsobem:

- 1) Před vymontováním svíčky očistěte okolí svíčky, abyste zabránili vniknutí nečistot nebo nánosů do motoru.
- 2) Vymontujte svíčku a prověřte její stav. V případě opotřebení svíčku vyměňte.  
**POZNÁMKA:** Nečistěte svíčku abrazivy nebo pískem. Částičky abraziva mohou ulpět na svíčce, vniknout do motoru a způsobit nadměrné opotřebení nebo poškození.
- 3) Zkontrolujte mezeru spárovou měrkou. Nastavte mezeru opatrným ohýbáním elektrody. Mezera má být nastavena na 0,6-0,7 mm. Doporučená náhradní zapalovací svíčka **NGK CR4HSB**.
- 4) Namontujte svíčku zpět a utáhněte .

**V případě nutnosti dalších servisních zásahů kontaktujte servisního partnera.**

## **SKLADOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ**

Zařízení je možné skladovat ve standardních skladovacích prostorách za standardních podmínek. Teplota +5 až +40°C, vlhkost < 95 %, vhodné je skladování při uložení na suché podložce.

## **PORUCHY A NESTANDARDNÍ STAVY**

V případě, že se projeví jakékoli poruchy nebo nestandardní stavy, nejdříve prověřte nejjednodušší příčiny dle níže uvedené tabulky. V případě, že závada nebo stav není v tabulce uvedena nebo ji nelze odstraněním uvedené příčiny odstranit, kontaktujte Vašeho servisního partnera. Nepokoušejte se opravovat části zařízení nepodléhající běžné kontrole a údržbě.

## ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Problém	Příčina	Řešení
Generátor nelze nastartovat.	V nádrži není palivo.	Doplňte palivo.
	Vadná zapalovací svíčka.	Vyměňte zapalovací svíčku.
	Nízká hladina oleje.	Doplňte olej do motoru. Generátor umístěte na vodorovný povrch bez nerovností.
	Zařízení je v zátěži během spouštění.	Odstraňte zátěž zařízení.
Generátor se spustí, ale neběží hladce.	Nízká hladina oleje.	Doplňte klikovou skříň olejem na správnou úroveň. Generátor umístěte na vodorovný povrch bez nerovností.
	Sytič v nesprávné poloze.	Upravte sytič.
	Uvolněný kabel zapalovací svíčky.	Připojte kabel k zapalovací svíčce.
Generátor se během provozu vypíná.	Došlo palivo.	Doplňte palivovou nádrž.
	Nízká hladina oleje.	Doplňte klikovou skříň olejem na správnou úroveň. Generátor umístěte na vodorovný povrch bez nerovností.
Generátor nedodává dostatek výkonu nebo se přehřívá.	Generátor je přetížený.	Zkontrolujte zatížení a upravte. Viz „Provoz při přetížení“.
	Nedostatečná ventilace.	Zkontrolujte, zda se nevyskytují překážky přívodu vzduchu. Přesuňte zařízení na dobře větrané místo.
Není AC výstup.	Kabel není správně připojen.	Zkontrolujte všechna připojení.
	Připojené zařízení je vadné.	Vyměňte vadné zařízení.
	Jistič je vypnutý.	Zapněte jistič.
	Uvolněné kabely.	Zkontrolujte a dotáhněte kabelové spoje.
	Jiné.	Kontaktujte asistenční linku.
Opakované vypínání jističe.	Přetížení.	Zkontrolujte zatížení a upravte. Viz „Provoz při přetížení“.
	Vadné kabely nebo zařízení.	Zkontrolujte, zda se nevyskytují poškozené, holé nebo roztřepené vodiče. Vyměňte vadné zařízení.

## **ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ OPRAVY**

Záruční a pozáruční opravy poskytuje výrobce nebo autorizované servisní místo.

### **ZÁRUKA**

Zaručujeme se svým zákazníkům, že originální zařízení značky Pavliš a Hartmann je a bude prosté výrobních vad na materiálech a dílenském zpracování po dobu dvou let od data zakoupení, za předpokladu, že je provozováno v souladu s tímto uživatelským manuálem a další dokumentací poskytnutou s výrobkem, za odpovídajících provozních podmínek a za běžného zacházení. V rámci této záruky bude poskytnuta zdarma veškerá servisní podpora, vyjma servisu po poškození nesprávným zacházením nebo provozem v neodpovídajících provozních podmínkách a náhradní díly, vyjma běžného spotřebního materiálu souvisejícího s výrobkem (filtry, svíčky, palivo, oleje apod.). Veškeré záruční opravy musí být prováděny u výrobce. Opravy jinými subjekty, jakožto i vlastní zásah do zařízení mimo periodické údržby vede k porušení záručních podmínek a ztrátě záruky. Veškerá pravidla týkající se záruky za provoz se vztahují ke konečnému spotřebiteli a výše neuvedené se dále řídí Občanským zákoníkem v aktuálním znění a dalšími relevantně souvisejícími předpisy. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení.

**Výrobce:**

obchodní název PAVLIŠ a HARTMANN, spol. s r.o.  
úplná adresa V Telčicích 249, 533 12 Chvaletice IČO 60934000

**Osoba pověřená kompletací technické dokumentace:**

obchodní název PAVLIŠ a HARTMANN, spol. s r.o.  
úplná adresa V Telčicích 249, 533 12 Chvaletice IČO 60934000

**Strojní zařízení:**

název Elektrocentrála  
typ PH- PROGRESS  
typová řada PH – Progress Compact 1000

**Popis strojního zařízení:**

Tato zařízení jsou určena pro náročné profesionální aplikace, zvláště při zásahu hasičů, záchranářů při likvidaci přírodních katastrof, při zakládání staveb, údržbě silnic a všude tam, kde je potřeba nezávislý zdroj elektrické energie, jak v běžných, tak nestandardních pracovních podmínkách.

Elektrocentrály jsou určeny pouze pro přímé napájení el. spotřebičů nebo k zásobování malých objektů, které nejsou připojeny k veřejné rozvodné síti.

**Strojní zařízení splňuje veškerá příslušná ustanovení**

- nařízení vlády (směrnic):

1) Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění nařízení vlády č. 170/2011 Sb.

(Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřacované znění) ve znění Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/127/ES)

2) Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb., ve znění nařízení vlády č. 198/2006 Sb.

(Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/14/ES ze dne 8. května 2000 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se emisí hluku zařízení, která jsou určena k použití ve venkovním prostoru, do okolního prostředí ve znění směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/88/ES ze dne 14. prosince 2005, ve znění opravy, OJ L 165, 17. června 2006, p. 35 (88/2005/ES) a ve znění nařízení (ES) Evropského parlamentu a Rady 219/2009 ze dne 11. března 2009)

3) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepřacované znění), (nařízení vlády č. 118/2016 Sb.)

4) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepřacované znění) (nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)

● harmonizovaných norem: ČSN EN ISO 12100:2011; ČSN EN ISO 13857:2021; ČSN EN 614-1+A1:2009; ČSN EN ISO 14118:2018; ČSN EN ISO 14120:2017; ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019; ČSN EN ISO 13732-1:2009, ČSN EN ISO 8528-13:2019; ČSN EN ISO 7010:2021